

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X  
do ogniochronnego zabezpieczania  
konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego  
Krajowa deklaracja właściwości  
użytkowych**

**Nr KDWU-47**



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR KDWU-47**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji żelbetowych w warunkach pożaru tunelowego**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji żelbetowych w warunkach pożaru tunelowego**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do wykonywania ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji żelbetowych w warunkach pożaru tunelowego (RWS)**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**ETEX Building Performance N.V., Bormstraat 24, B-2830 Tisselt, Belgia, [www.promat.com](http://www.promat.com)**

**miejsce produkcji:**

**ETEX Building Performance N.V., Kuiermansstraat1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgia**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

**Etex Poland Sp. z o.o., ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 1**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2024/2740 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Certbud Sp. z o.o., nr akredytacji: AC 158,**

**Krajowy Certyfikat Stałości właściwości Użytkowych Nr AC-158-UWB-W4722**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**Tablica 1. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®-H**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe  |
|------|---|---|
| 1    | Dopuszczalne odchyłki wymiarów, mm:<br>– grubość<br>– szerokość<br>– długość  | $\pm 0,5$ <sup>1)</sup> / $\pm 1,5$ <sup>2)</sup><br>$\pm 3$<br>$\pm 3$ |
| 2    | Gęstość płyt, kg/m <sup>3</sup> :<br>– wysuszonych do stałej masy w temp. 105 °C<br>– przechowywanych w temp. 23 °C<br>i wilgotności względnej 50%                      | $870 \pm 15\%$<br>$940 \pm 15\%$  |
| 3    | Przepuszczalność wody   | brak przecieków i tworzenia się kropeł wody                             |
| 4    | Wytrzymałość na zginanie (w kierunku poprzecznym i podłużnym), MPa  | $\geq 4,5$  |
| 5    | Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzny, MPa   | $\geq 0,07$   |
| 6    | Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku równoległym do płaszczyzny, MPa  | $\geq 0,9$  |
| 7    | Wytrzymałość na ściskanie, MPa  | $\geq 8,0$  |
| 8    | Stabilność wymiarów – względna zmiana długości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 85%, %:<br>– w kierunku wzdłużnym<br>– w kierunku poprzecznym | $\pm 0,2$<br>$\pm 0,2$  |
| 9    | Stabilność wymiarów – względna zmiana grubości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 85%, %  | $\pm 0,9$   |
| 10   | Stabilność wymiarów – względna zmiana długości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 35%, %:<br>– w kierunku wzdłużnym<br>– w kierunku poprzecznym | $\pm 0,2$<br>$\pm 0,2$  |

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X**  
do ogniochronnego zabezpieczania  
konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego  
**Krajowa deklaracja właściwości**  
**użytkowych**

Nr KDWU-47



**Tablica 1. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®-H**

| Poz.   | Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe |
|--|--|----------------------|
| 11   | Stabilność wymiarów – względna zmiana grubości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 35%, % | ± 0,9                |
| 12   | Odporność na cykle zamrażania-rozmrażania (25 cykli), określona współczynnikiem $R_L$                            | ≥ 0,9                |
| 13   | Trwałość, kategoria środowiska   | Y                    |
| <sup>1)</sup> w przypadku płyt o grubości 10 mm<br><sup>2)</sup> w przypadku płyt o grubości 27,5 mm |  |                      |

**Tablica 2. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®TF-X**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki     | Właściwości użytkowe |
|------|--------------------------------|----------------------|
| 1    | Dopuszczalne odchyłki wymiarów | wg ETA-20/0607       |
| 2    | Gęstość płyt                   |                      |
| 3    | Przepuszczalność wody          |                      |
| 4    | Stabilność wymiarów            |                      |
| 5    | Wytrzymałość na zginanie       |                      |
| 6    | Wytrzymałość na rozciąganie    |                      |
| 7    | Wytrzymałość na ściskanie      |                      |
| 8    | Trwałość, kategoria środowiska | X                    |

**Tablica 3. Właściwości użytkowe zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych z zastosowaniem płyt PROMATECT®-H i PROMATECT®TF-X**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe |
|------|--|----------------------|
| 1    | Skuteczność ogniochronna - odporność ogniowa elementów konstrukcji żelbetowych wg p. 2, zabezpieczonych płytami PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X, na oddziaływanie pożaru tunelowego (RWS) | do 120 min           |

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X  
do ogniochronnego zabezpieczenia  
konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego**  
**Krajowa deklaracja właściwości  
użytkowych**

**Nr KDWU-47**



9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**PROMAT**  
*mgr inż. Justyna Kowalska*  
**Technical Development Expert**

**Warszawa, 03.01.2025**

*Krajowa deklaracja właściwości użytkowych w formacie pdf jest dostępna na stronie internetowej [www.promat.com](http://www.promat.com)*

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Wersja 1 uwaga: | Wydanie pierwsze |
|-----------------|------------------|

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X**  
do ogniochronnego zabezpieczania  
konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego  
**OZNAKOWANIE B**  
Załącznik do KDWU-47

**Promat**



**Promat**

Etex Poland Sp. z o.o.  
ul. Przecławska 8, 03-879  
www.promat.com

25

Nr KDWU: 47

ITB-KOT-2024/2740 wydanie 1

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X**  
do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego  
Jednostka certyfikująca: Certbud, AC158  
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr AC-158-UWB-W4722

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

**Tablica 1. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®-H**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe  |
|------|--|---|
| 1    | Dopuszczalne odchyłki wymiarów, mm:<br>– grubość<br>– szerokość<br>– długość   | $\pm 0,5$ <sup>1)</sup> / $\pm 1,5$ <sup>2)</sup><br>$\pm 3$<br>$\pm 3$ |
| 2    | Gęstość płyt, kg/m <sup>3</sup> :<br>– wysuszonych do stałej masy w temp. 105 °C<br>– przechowywanych w temp. 23 °C<br>i wilgotności względnej 50% | 870 ± 15%<br>940 ± 15%  |
| 3    | Przepuszczalność wody  | brak przecieków i<br>tworzenia się kropeł wody                          |
| 4    | Wytrzymałość na zginanie (w kierunku<br>poprzecznym i podłużnym), MPa  | ≥ 4,5   |
| 5    | Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku<br>prostopadłym do płaszczyzny, MPa   | ≥ 0,07  |
| 6    | Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku<br>równoległym do płaszczyzny, MPa  | ≥ 0,9   |
| 7    | Wytrzymałość na ściskanie, MPa   | ≥ 8,0   |

**Tablica 1. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®-H**

| Poz.   | Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe   |
|--|---|------------------------|
| 8  | Stabilność wymiarów – względna zmiana długości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 85%, %:<br><br>– w kierunku wzdłużnym<br>w kierunku poprzecznym | <br><br>± 0,2<br>± 0,2 |
| 9  | Stabilność wymiarów – względna zmiana grubości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 85%, %  | ± 0,9                  |
| 10   | Stabilność wymiarów – względna zmiana długości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 35%, %:<br><br>– w kierunku wzdłużnym<br>w kierunku poprzecznym | <br><br>± 0,2<br>± 0,2 |
| 11   | Stabilność wymiarów – względna zmiana grubości przy zmianie wilgotności względnej powietrza (RH) z 65% na 35%, %  | ± 0,9                  |
| 12   | Odporność na cykle zamrażania-rozmrażania (25 cykli), określona współczynnikiem $R_L$   | ≥ 0,9                  |
| 13   | Trwałość, kategoria środowiska  | Y                      |
| <sup>1)</sup> w przypadku płyt o grubości 10 mm<br><sup>2)</sup> w przypadku płyt o grubości 27,5 mm |   |                        |

**Płyty PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X**  
do ogniochronnego zabezpieczania  
konstrukcji żelbetowych w warunkach  
pożaru tunelowego  
**OZNAKOWANIE B**  
Załącznik do KDWU-47



**Tablica 2. Właściwości użytkowe płyt silikatowo-cementowych PROMATECT®TF-X**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki     | Właściwości użytkowe |
|------|--------------------------------|----------------------|
| 1    | Dopuszczalne odchyłki wymiarów | wg ETA-20/0607       |
| 2    | Gęstość płyt                   |                      |
| 3    | Przepuszczalność wody          |                      |
| 4    | Stabilność wymiarów            |                      |
| 5    | Wytrzymałość na zginanie       |                      |
| 6    | Wytrzymałość na rozciąganie    |                      |
| 7    | Wytrzymałość na ściskanie      |                      |
| 8    | Trwałość, kategoria środowiska | X                    |

**Tablica 3. Właściwości użytkowe zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych z zastosowaniem płyt PROMATECT®-H i PROMATECT®TF-X**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe |
|------|--|----------------------|
| 1    | Skuteczność ogniochronna - odporność ogniowa elementów konstrukcji żelbetowych wg p. 2, zabezpieczonych płytami PROMATECT®-H i PROMATECT® TF-X, na oddziaływanie pożaru tunelowego (RWS) | do 120 min           |